

DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, N.W.R., dan Kusmayati. 2007. Uji Aktivitas Senyawa Antibakteri dari Mikroalga (*Porphyridium cruentum*). *J Biod.* 8(1) : 48 – 53.
- Aliyudin, I. M. 2013. Pengaruh konsentrasi pelarut dan variasi bagian bahan terhadap karakteristik konsentrat serai dactur dengan ekstraksi berbantu gelombang mikro (MAE). *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Al-Jaber, N., Awaad, A., dan Moses, J. 2011. Review on some antioxidant plants growing in Arab world. *Journal of Saudi Chemical Society*. 15: 293-307. doi: 10.1016/j.jscs.2011.07.004.
- Andersen, M., dan Markham, K.R. 2006. *Flavonoid: Chemistry, Biochemistry and Applications*. Boca Raton: CRC Pr.
- Andiana, A., Aini, N., dan Karseno 2019. Produk enkapsulasi asap cair sekam padi dan aplikasinya untuk mengawetkan tahu putih. *Jurnal Agroteknologi*. 13(2).
- Andrie, R dan Idyawati N. 2014. Aktivitas antioksidan dan sitotoksitas ekstrak daun malek (*Litsea garciae* Vidal). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*. 3(4):21-25.
- Aprilia V, Bhima S, dan Ismail, A. 2018. Pengaruh pemberian *Butylated Hydroxytoluene* (2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol) per oral dosis bertingkat terhadap gambaran histopatologis ginjal. *Ponegoro Medical Journal (Jurnal Kedokteran Diponegoro)*. 7(2): 1154-1165
- Apriliani, A., Sukarsa dan H. A Hidayah. 2014. Kajian etnobotani tumbuhan sebagai bahan tambahan pangan secara tradisional oleh masyarakat di Kecamatan Pekuncen Kabupaten Banyumas. *Scripta Biologica*. 1(1):76-84.
- Arbaayah, H.H dan Kalsom, Y.U. 2013. Antioxidant properties in the oyster mushrooms (*P spp.*) and split gill mushroom (*Schizophyllum commune*) ethanolic extracts. *Mycosphere*. 4 (4): 661-673.
- Arifianti, L., R.C. Oktariana dan Kusumawati R.D., I. 2014. Pengaruh jenis pelarut pengestraksi terhadap kadar sinensetin dalam ekstrak daun *Orthosiphon stamineus* Benth. *Jurnal Planta Husada*. 2(1):1-4.
- Aryati, D.L., Rohadi, dan Pratiwi, E. 2020. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kelopak Bunga Rosela (*H. sabdariffa* L.) Merah Pada Berbagai Suhu Pemanasan. *Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian*. 15 (1) .
- Aulia, L. P dan Widjanarko, S.B. Optimasi Proses Ekstraksi Daun Sirsak (*Annona muricata* L) Metode MAE (*Microwave Assisted Extraction*) dengan Respon Aktivitas Antioksidan dan Total Fenol. *Jurnal Agroindustri Halal*. 4(1)

- Avoseh, O., O. Oyedele, P. Rungqu, B. Nkeh-Chungag dan Adebola, O. 2015. Review Cymbopogon Species; Ethnopharmacology, Phytochemistry and the Pharmacological Importance. *Molecules*. 20: 7438-7453.
- Badan Standarisasi Nasional. 2006. Standar Nasional Indonesia, Minyak Sereh, Mutu Dan Cara Uji, SNI 06-2385- 1995, Jakarta.
- Barki, T., N Kristiningrum, E. Puspitasari dan A.F. Fifteen. 2017. Penetapan kadar fenol total dan pengujian aktivitas antioksidan minyak jahe gajah (*Zingiber officinale* var. *officinale*). *Pustaka Kesehatan*. 5(3): 432-436.
- Basera, P., M. Lavania, Ag., dan Lal, B. 2019. Analytical investigation of *Cymbopogon citratus* and exploiting the potential of developed silver nanoparticle against the dominating species of pathogenic bacteria. *Front Microbiol*. 10:282. DOI: [10.3389/fmicb.2019.00282](https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.00282)
- Baud, G., Sangi M.S. dan Koleangan H.S.J. 2014. Analisis senyawa metabolit sekunder dan uji toksisitas ekstrak etanol batang tanaman Patah Tulang (*Euphorbia tirucalli* L.) dengan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). *Jurnal Ilmiah Sains* 14(2): 107-112.
- Bountjura, S., O.A. Waworuntu, dan K. V. Siagian. 2015. Uji Efek Antibakteri Ekstrak Daun Leilem (*Clerodendrum mindhassae* I.) terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 4(4).
- Brooks GF, Butel JS dan Morse SA. 2005. Medical Microbiology. New York: Mc Graw Hill.
- Calinescu I., C. Ciuculescu., M. Popescu., S. Bajanaru., G. Epure., 2001, Microwaves Assisted Extraction of Active Principles from Vegetal Material. *Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*. 12: 1-6.
- Chew YL, Goh JK dan Yim YY. 2009. Assessment of in vitro antioxidant capacity and polyphenolic composition of selected medicinal herbs from Leguminosae family in Peninsular Malaysia. *Food Chem*. 119: 373-378.
- Cholifah, N., C. Amri dan Hendriani L. 2017. Pemanfaatan Bawang Putih dan Daun Pandan sebagai Pengawet Alami Tahu ditinjau dari Masa Simpan dan Tingkat Kesukaan. *Jurnal Sanitasi Kesehatan Lingkungan* 9(1):10.
- De Garmo. 1984. *Materials and Processes in Manufacture* Edisi ke 7. Jakarta: PT Pradaya Paramita.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1995. *Farkope Indonesia*. Edisi IV. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dewi, SR, Ulya N dan Argo B. D. 2018. Kandungan flavonoid dan aktivitas antioksidan ekstrak *Pleurotus ostreatus*. *Jurnal Rona Teknik Pertanian*. 11(1).
- Ehsan, O., A. Norhani, A. Syahida, Z.S Wan, R.O. dan Abdul W. H. 2011. Bioactive compounds and biological activities of *Jatropha curcas* L kernel meal extract. *International Journal of Molecular Science*. 12: 5955-5970.

- Ekpenyong C, Daniel N dan Akpan E. 2014. Phytoconstituents and diuretic activity of *Cymbopogon citratus* leaf infusions in humans. *Jurnal Coastal Life Med.* 2 (9): 704-713.
- Ella, AU., K.K. Sumiarta., W Suniti, I.P Sudiarta, dan N.S Antar. 2013. Uji efektivitas konsentrasi minyak atsiri sereh dapur (*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf) terhadap pertumbuhan jamur *Aspergillus* Sp. secara in vitro. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika.* ISSN 2301-6515.
- Erminawati, R. Naufalin, I. Sitoresmi, W. Sidik., dan A. Bactiar. 2019. Antioxidant activity of microencapsulated Lemongrass (*Cymbopogon citratus*) Extract. *Journal Earth and Environmental Science.* 250(1).
- Fadhilah, K. 2018. Pengaruh Medan Listrik Berpulsa (Pef) terhadap hasil dan kualitas minyak atsiri biji pala. *Skripsi.* Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya.
- Farhath. MS, Vijaya PP, Vimal M. Antioxidant activity of geraniol, geranial acetate, gingerol and eugenol. *Res Pharm.* 3:1-6
- Farida A. F. 2019. Perbedaan kandungan minyak atsiri pada daun *Sphagneticola trilobata* (L.) pruski di semarang dan wonosobo. *Skripsi.* UIN Walisogo, Semarang.
- Fattah A, E., Y.H. Abo sree., H.M Bayoum., dan H. A Eissa. 2010. The use of lemongrass extracts as antimicrobial and food additive potential in yoghurt. *J. Am. Sci.*, 6(11): 582-594.
- Fauziati, Sampepana, E dan Kurniawaty. 2017. Karakteristik dan identifikasi senyawa aktif pada ekstraksi bawang tiwai segar dan kering. *Prosiding Seminar Nasional Ke-1.* Balai Riset dan Standardisasi Industri Samarinda.
- Feriyanto, Y.E., P.J. Sipatuhar., Mahfud dan P. Pantjawarni. 2013. Pengambilan minyak atsiri dari daun dan batang serai wangi (*Cymbopogon winterianus*) menggunakan metode distilasi uap dan air dengan pemanasan microwave. *Jurnal Teknik Pomits.* 2 (1).
- Furi, M., Mora, E dan Zuhriyah. 2015. Isolasi dan karakterisasi terpenoid dari ekstrak etilasetat kulit batang meranti kunyit (*Shorea conica*). *Jurnal Penelitian Farmasi Indoneisa* 3(2): 38-42 ISSN 2302-187X.
- Gadow, A., Joubert E., dan. Hansman C.F. 1997. Comparison of the antioxidant activity of asphalatin with that of other plant phenol of Roibos Tea (*Asphalatus linearis*). *J. Agric. Food Chem.*, 45:632-638.
- Galih, N.R.P. 2018. Ekstraksi dan Karakterisasi Senyawa Fenolik Sereh Dapur (*Cymbopogon Citratus*) dengan Metode Bantuan Gelombang Mikro (MAE). *Skripsi.* Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Ganiswarna, S., 1995. *Farmakologi dan Terapi.*, Fakultas Kedokteran. Universitas Indonesia, Jakarta. Bagian Farmakologi edisi IV. 271-288 dan 800-810

- Gazali M, H Nufus, Nurjanah, dan Zuriat. 2019. Eksplorasi senyawa bioaktif ekstrak daun nipah (*Nypa fruticans* wurmb) asal pesisir Aceh Barat sebagai antioksidan. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 22(1): 155-163.
- Gengaihi SEI, F.M.A. Ella, MH. Emad MH, E. Shalaby E, dan H. Doha. 2014. Antioxidant activity of phenolic compounds from different grape wastes. *J Food Process Tech*. 5:296–300.
- Ghasemzadeh A, dan Jaafar HZE. 2011. Anticancer and antioxidant activities of Malaysian young ginger (*Zingiber officinale* Roscoe) varieties grown under different CO₂ concentration. *J. Med. Plant Res*. 5(14): 3247-3255.
- Godwin, A. Daniel, D. Shadrack., S.A. Elom, dan A.K. Nana. 2015. Determination of elemental, phenolic, antioxidant and flavonoid properties of Lemon grass (*Cymbopogon citratus* Stapf). *International Food Research Journal* 21(5): 1971-1979.
- Gomarjoyo, H. 2015. Pengaruh jenis pelarut terhadap rendemen minyak serai wangi (*Cymbopogon winterianus*). *Ekulibrium*. 14(2).
- Gordon, M.H. 1990. The mechanism of antioxidant action in vitro. *JFC*. 56:1-5
- Goyal, Ruchika., Ananad dan Meena K. 2013. Antibacterial effect of Lemongrass oil on oral microorganisms: an in vitro study. *Journal of Pharmaceutical and Scientific Innovation*. 2(2): 41-43.
- Guenther. 1990. *Minyak Atsiri, Jilid II*. Jakarta : UI Press.
- Hamza, I. S., Ahmed S. H., dan Aoda H. 2009. Study the antimicrobial activity of Lemongrass leaf extracts. 2(1): 134-136.
- Hanaa, A.R.M., Y.I. Sallam, A.S. El-Leithy, dan S.E Aly. 2012. Lemongrass (*Cymbopogon citratus*) essential oil as affected by drying methods. *Annals of Agricultural Sciences*. 57(2), 113-116.
- Hanani, E. 2014, **Analisis Fitokima**. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Handayani, P A. 2015. Ekstraksi minyak atsiri Daun Zodia (*Evodia suaveolens*) dengan metode maserasi dan distilasi air. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*. 4(1): 1-7.
- Harborne J.B. 1996. *Metode Fitokimia*. Edisi ke-2. Bandung : ITB.
- Harianingsih. 2018. Optimasi proses sintesis sitronelal dari serai wangi (*Cymbopogon winterianus*) dengan bantuan gelombang mikro menggunakan pelarut metanol dan n-heksan. *Eksergi*. 15(1).
- Hartatie, I. Prihartini., W. Widodo, dan Wahyudi, A. 2019. Bioactive Compounds of Lemongrass (*Cymbopogon citratus*) essential oil from different parts of the plant and distillation methods as natural antioxidant in broiler meat. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. Publishing doi:10.1088/1757-899X/532/1/012018.

- Haryati, N.A., & Erwin, C.S. 2015. Uji toksisitas dan aktivitas antibakteri ekstrak daun merah (*Syzygium mytifolium* Walp) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Kimia Mulawarman*. 13(1):35-39.
- Hasim, S. Falah R. D. Ayunda dan D. N. Faridah. 2015. Potential of lemongrass leaves extract (*Cymbopogon citratus*) as prevention for oil oxidation. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*. 7(10):55-60.
- Hermawan A.G. 2007. SIRS dan sepsis (imonologi, diagnosis, penatalaksanaan). Solo: Universitas Sebelas Maret.
- Howarto, M.S. Womor, PM., dan Mitjelungan. CN. 2015. Uji efektifitas antibakteri minyak atsiri sereh dapur sebagai bahan medikamen saluran akar terhadap bakteri *Enterococcus faecalis*. 2015. E. gigi (3)2. <https://doi.org/10.35790/eg.3.2.2015.9835>.
- Ibrahim, M. Hayam., dan Salem. 2013. Effect of adding lemongrass and lime peel extracts on chicken patties quality. *Journal of Applied Sciences Research*. 9(8). 5036.
- Ipandi, I., Triyasmono, L., dan Prayitno, B. 2016. Penentuan kadar flavonoid total dan aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun kajajahi (*Leucosyke capitellata* Wedd.). *Pharmascience*. 3(1), 93–100.
- Jain, T., V. Jain., R. Pandey., A. Vyas., dan S. Shukla. 2009. Microwave Assisted Extraction for Phytoconstituents – An Overvie. *Asian J. Research Chem*. 2 (1): 19-25.
- Kadarohman, A. 2006. Eksplorasi Minyak Atsiri Sebagai Bioaditif Bahan Bakar Solar. *Jurnal Pengajaran Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 8(2). doi.org. F10.18269/Fjpmipa.v8i2.338.
- Kanopa IU, Momuat LI dan Suryanto E. 2012. Aktivitas antioksidan tepung pisang goroho (*Musa spp*) yang direndam dengan beberapa rempah-rempah. *Jurnal Mipa Unstrat Online*. 1(1): 29-32.
- Ketaren, S. 1986. *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. Jakarta : UI Press.
- Kholisa, Purwanto, dan S. Hermawati. 2018. Potensi Ekstrak Buah Delima Merah (*Punica granatum* Linn) terhadap Penurunan Jumlah Koloni *Streptococcus mutans*. *Jurnal Pustaka Kesehatan*. 6(2).
- Koensoemardiyah. 2010. *A to Z Minyak Atsiri untuk Industri Makanan, Kosmetik dan Aromaterapi*. Yogyakarta : Andi
- Kumala, T., Jayuska, A., dan Ardiningsih, P. 2015. Uji awal aktivitas antimikroorganisme dari *Actinomycetes 9ISP1* berasosiasi spons. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*. 4(2): 30-36.
- Kumalasari, E., dan Sulistyani, N. 2011. Aktivitas Antifungi Ekstrak Etanol Batang Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen) terhadap *Candida albicans* serta Skrining Fitokimia. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*. 1(2):51-62.

- Kumar, R., P. Krishan, G. Swarni, P. Kaur, G. Shah, A. Kaur. 2010. Pharmacognostical Investigation of *Cymbopogon citratus* (DC) Staph. *Scholars Research Library*. 2(2).
- Kurniasari.L. 2008. Kajian ekstraksi minyak jahe menggunakan *Microwave Assisted Extraction* (MAE). *Momentum*. 4(2):49
- Kusnadi, J., Dedi., Yunianta, dan L.A. Estri. Extraction of Phenolic Compounds and Antioxidant Activity from Cayenne Pepper fruit by Microwave Assisted Extraction. *Jurnal Teknologi Pertanian* 8(3):181-190.
- Lestari, D.M., N Mahmudati., Sukarsono, Nurwidodo, dan Husamah. 2018. Aktivitas antioksidan ekstrak fenol daun gayam (*Inocarpus fagiferus* Fosb). *Jurnal Biosfera*. 35(1):37-43.
- Litbang. GCMS Terpasang penelitian harus lebih maju. 2017. Balai Tanaman Aneka Kacang dan Ubi. <http://balitkabi.litbang.pertanian.go.id/berita/gcms-terpasang-penelitian-harus-lebih-maju/>
- Lucena, A.P.S., Nascimento, R.J.B., Maciel, J.A.C. and J.X. Tavares. 2010. Antioxidant activity and phenolic content of selected Brazilian wines. *Journal of Food Composition and Analysis*. 23:30-36.
- Manvitha, K., B. Bidya. 2014. Review on Pharmacological Activity of *Cymbopogon citratus*. *International Journal of Herbal Medicine*. 1(6).
- Mirghani MES, Liyana Y dan Parveen J. 2012. Bioactivity analysis of lemongrass (*Cymbopogon citratus*) essential oil. *Intl Food Research Journal*. 19 (2): 569-575.
- Mirnni M.E.S, Liyana Y. dan Parveen J.. 2012. Bioactivity analysis of Lemongrass (*Cymbopogon citratus*) essential oil. *Intl Food Research Journal*. 19 (2): 569-575.
- Mohsen S.M, dan Ammar A.S.M. 2009. Total phenolic contents and antioxidant activity of corn tassel extracts. *Food Chem*. 112(3):595–8.
- Mongkolsilp S, Pongbupaki I dan Sae-Lee N. 2004. Radical scavenging activity and total phenolic content of medicinal plants used in primary health care. *J. Pharm Sci*. 9(1):32–5.
- Muhlisah, F. 1999. *Temu-temuan dan Empon- empon, Budidaya dan Manfaatnya*, Cetakan 1. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Muhtar I. 2020. Pemberian ekstrak batang serai dapur memiliki efek sebagai antibakteri terhadap *Klebsiella pneumoniae*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran. Universitas Islam Negeri Maulana Malik.
- Musialik M, R Kuzmicz., TS, Pawłowski., dan G. Litwinienko. 2009. Acidity of Hydroxyl Groups: An Overlooked Influence on Antiradical Properties of Flavonoids. *J Org Chem*. 74(7):2699–709.
- Nambiar, V.S., dan H. Matela. 2012. Potential function of lemon grass (*Cymbopogon citratus*) in health and disease. *IJPBA*. 3(5): 1035-1043.

- Namiki M. 1990. Antioxidants/antimutagens in food. *Crit Rev Food Sci Nutr*. 29: 273–300.
- Naufalin, Rifda. 2019. Natural preservation opportunities and challenges in improving food safety. *AIP Conference Proceedings*, 2094(1):1-9. (April).
- Naufalin, Rifda. 2020. Kecombrang sebagai Sumber Sediaan Antioksidan Alami pada Produk Pangan (T. Setyawardani & E. Nurdianto (eds)). Purwokerto: UNSOED Press.
- Ngo H.D., T.K. Tran., X.T. Le., C M Huynh. 2020. Microwave-assisted hydrodistillation and determines volatile components of essential oils from Calamondin (*Citrus microcarpa*) shells. *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 991 (2020) 012124 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/991/1/012124.
- Nisa G.K, Nugroho W.A dan Hendrawan Y. 2014. Ekstraksi Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) dengan Metode *Microwave Assisted Extraction* (MAE). *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis* 2(1): 1-7.
- Nor, Z., D. Ahmad., H.M. Rohman., M.T. Qamar., M. Froeya., S. Ahmad. dan Muhammad, U.M. 2019. In vitro antidiabetic, anti-obesity and antioxidant analysis of *Ocimum basilicum* aerial biomass and in silico molecular docking simulations with alpha-amylase and lipase enzymes. *Biology*. 8(4):92
- Nurhayati, T, D. Aryanti, dan Nurjanah. 2009. Kajian Awal Potensi Ekstrak Spons Sebagai Antioksidan. *Jurnal Kelautan Nasional*. 2(2):43-51.
- Oleszek, W.A. 2000. *Saponins Natural Food Antimicrobial Systems*. New York: CRC Press.
- Ortez, J. H. 2005. *Disk Diffusion testing in manual of antimicrobial susceptibility testing*. Marie B. Coyle (Coord. Ed). American society for Microbiology, America.
- Oyen, L.P.A dan Dung, N.X. 1999. *Plant Resource of South-East Asia No. 19 Essential-Oil Plant*. Leiden : Backhuys Publishers.
- Permadi, A., Sutanto S, dan Wardatun S. 2015. Perbandingan Metode Ekstraksi Bertingkat dan Tidak Bertingkat terhadap Flavonoid Total Herba Ciplukan (*Physalis Angulata* L.) Secara Kolorimetri. *JOM Farmasi*. 1(1) : 1- 10.
- Pourmourad, F., Hosseinimehr S.J., dan Shahabimajd N. 2006. Antioxidant activity, phenol and flavonoid contents of some selected Iranian medicinal plants. *African journal of Biotechnology*. 5(11): 1142-1145.
- Pranowo, D., Wahyono, F., dan Harjanti, D.W. 2016. Efektifitas Rebusan Daun Kersen (*Muntinga Calabura* L.) Sebagai Antiseptik Puting Dalam Menurunkan Populasi *Staphylococcus Aureus* Dalam Susu Sapi. *Prosiding Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan*. Universitas Diponegoro, Semarang.

- Prasanna, R., A. Sood, P. Jaiswal, S. Nayak, V. Gupta, V. Chaudhary, M. Joshi, dan C. Natarjan. 2010. Rediscovering *cyanobacteria* as valuable sources of bioactive compounds. *Appl. Biochem Microbiol* 46 (2): 119-134.
- Prasetyo, H. D., Susila I.W, dan Sumiarta K. 2013. Efikasi minyak atsiri serai dapur (*Cymbopogon citratus* L.) terhadap hama ulat daun kubis (*Plutella xylostella* L.) di Laboratorium. *E-Journal Agroteknologi Tropika*. 2(2): 99-107.
- Pratt, D. E dan Hudson B. J. F. 1990. *Natural Antioxidant Not Exploited Commercially*. London: Elsevier Applied science.
- Pujawati, R. Sukma, M. Rahmat, A. Djuminar, dan I.G. Rahayu. 2019. Uji efektivitas ekstrak serai dapur (*Cymbopogon Citratus* (Dc.) Stapf) terhadap pertumbuhan *Candida Albicans* metode makrodilusi. *Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bandung*. 11(2):267.
- Putra, D.P dan Verawati. Analisa kandungan flavonoid dan aktivitas antioksidan dari rempah tumbuhan obat Sumatera barat. 2011. *Scientia*. 1(1).
- Rafiee J, M.A. Rafiee, Z.Z Yu, dan N. Konatkar. 2010. Superhydrophobic to superhydrophilic wetting control I graphene film. *Adv Mater*. 22(19):2151-2154.
- Rahman, H., Hasriani, D.R., dan Abdullah, A. 2013. Bioaktivitas minyak atsiri sereh *Cymbopogon citratus* DC. terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Artikel ilmiah*. Universitas Hasanudin Makassar.
- Retnowati, Y., N. Bialangi, dan Posangi N. W. 2011. Pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* pada media yang diekspos dengan infus daun sambiloto (*Andrographis paniculata*). *Jurnal Saintek*, 6(2) : 1-9.
- Rohadi dan Wahjuningsih, S.B. 2018. Komparasi aktivitas antioksidatif ekstrak teh putih (*Camellia sinensis* Linn.) dibandingkan ekstrak biji anggur dan BHA pada berbagai konsentrasi. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. 7(2):62-67. DOI:10.17728/jatp.2269.
- Romadanu, S.H Rachmawati dan S.D Lestari. 2014. Pengujian aktivitas antioksidan ekstrak bunga lotus (*Nelumbo nucifera*). *Fishtech*. 3(1).
- Rumokoy, L., Kaunang, C., dan Toar, W. 2017. Efek ekstrak minyak citronela *Cymbopogon nardus* L. terhadap proporsi frekuensi kontak fisik *Musca domestica* L. pada ransum dan performa broiler. *Jurnal Entomologi Indonesia*. 14(2): 89–96 <http://jurnal.pei-pusat.org> DOI: 10.5994/jei.14.2.89
- Salas, P. G., M. S Aranzazu., S.C. Antonio, and F.G. Alberto. 2010. Phenolic compound-extraction systems for fruit and vegetable samples. *Molecules*. 15: 8813-8826.
- Sangi, M.S dan Katja D.G. 2011. Aktivitas antioksidan pada beberapa rempah-rempah masakan khas minahasa. *Chem. Prog*. 4(2):66-74.

- Sari. 2013. Uji Antimikroba ekstrak segar jahe-jahean (*Zingiberaceae*) terhadap *Staphylococcus aureus*, *Escherichi coli*, dan *Candida albicans*. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. 2(1): 20-24.
- Sastrohamidjojo, H. 2004. *Kimia Minyak Atsiri*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Saxena, M., J. Saxena., R. Nema., D. Singh., dan Gupta, A. 2013. Phytochemistry of Medicinal Plants. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*. 1(6): 168-182. doi: 10.1007/978-1-4614-3912-7_4.
- Sedjati, S.S., Yudiati, E dan Suryono, E. 2012. Profil Pigmen Polar dan Non Polar Mikroalga Laut *Spirulina* sp. dan Potensinya sebagai Pewarna Alami. *Jurnal Ilmu Kelautan*. 17 (3): 176-181.
- Septiana, A.T dan Asnani A. 2012. Aktivitas antioksidan ekstrak rumput laut *Sargasum duplicatum*. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 14(2):79-86.
- Septiana, A.T, dan A. Asnani. 2012. Kajian sifat fisikokimia ekstrak rumput laut coklat (*Sagarsum duplicatum*) menggunakan berbagai pelarut dan metode Ekstraksi. *AGROINTEK*. 6(1): 22-27.
- Septiana, TS., Handayani, I dan Winarsi, H. 2019. Aktivitas Antioksidan dan Sifat Fisikokimia Madu Temulawak (*Curcuma zanthorrhiza* Roxb) yang ditambah Ekstrak Jahe (*Zingiber officinale* Rosc) Rosc). *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan* 8 (4).
- Septyaningsih, D. 2010. Isolasi dan identifikasi komponen ekstrak biji buah merah (*Pandanus conoideus* lanik). *Tesis*. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Mare. Solo.
- Shahidi, F. and Nacz, M. 1995. *Food Phenolics: Sources, Chemistry, Effects and Applications*. Lancaster: Technomic Publishing Co.
- Shintawati dan Zulfahmi. 2020. Identifikasi minyak sereh wangi dengan GC-MS dan aplikasinya pada formulasi minyak angin aromaterapi. *Jurnal Teknologi & Industri Hasil Pertanian*. 25(2).
- Soares, M. O., R.C. Alves, P.C. Pires, M. B. P Oliveira, dan Vinha, A. F. 2013. Angolan *Cymbopogon citratus* used for therapeutic benefits: Nutritional composition and influence of solvents in phytochemicals content and antioxidant activity of leaf extracts. *Food and chemical toxicology*. 60: 413-418.
- Soraya, C., Sunnati dan Cakradonya, V.M. 2016. Efek antibakteri ekstrak batang serai (*Cymbopogon citratus*) terhadap pertumbuhan *Enterococcus faecalis*. *Dent Jurnal*. 8(2):69-78.
- Sudarmadji S., B. Haryono, dan Suhardi. 1998. *Analisis Untuk Bahan Makanan dan Pertanian*. Yogyakarta: Liberty.

- Sukandar, D., N. Radiastutu, I. Jayanegara, A. Muwamanah dan Hudaya. 2011. Uji aktivitas antioksidan ekstrak kasar air Bunga Kecombrang (*Eligera elatior*) sebagai bahan Fungsional. *Jurnal Penelitian* ISSN 0853-2788.
- Sukardi. 2001. Antioksidan Alami sebagai pengawet alami dan pemeliharaan kesehatan tubuh. *Jurnal Ilmiah Bestari*. 31:119-125
- Sulaiman C.T, C.T, Sadashiva, S. George, dan Goplakrishnan VK, Balachandran I. 2013. Chromatographic studies and in vitro screening for acetyl cholinesterase inhibition and antioxidant activity of three acacia species from South India. *Anal Chem Lett*. 3(2):111– 8.
- Sulaiman, S.F., A.A.B. Sajak, K.L. Ooi, Supriatno and E.M. Seow. 2011. Effect of solvents in extracting polyphenols and antioxidants of selected raw vegetables. *Journal of Food Composition and Analysis*. 24(4–5): 506–515.
- Sulistyo. 1971. *Farmakologi dan Terapi*. Yogyakarta:EKG
- Sumiwi S. A., A. Subarnas, Supriyatna, dan A. Marline. 2011. Aktivitas antioksidan dari minyak atsiri dan ekstrak etanol kulit batang sintok (*Cinnamomum sintoc* bl.) terhadap 1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH). *Indonesia Jurnal of Applied Science*. 1(1).
- Sunaryo, E. S. 2015. *Minuman Tradisional Penguat Kekebalan Tubuh*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Sunaryo, E. S. 2015. *Minuman Tradisional Penguat Kekebalan Tubuh*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Suratmo. 2009. Potensi Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) sebagai Antioksidan. *BSS*. 205(1): 1-5.
- Susanti, A.D., Dwi, A., Gita, G. dan Yosephin, B.G. 2012. Polaritas pelarut sebagai pertimbangan dalam pemilihan pelarut untuk ekstraksi minyak bekatul dari bekatul varietas ketan (*Oriza sativa* Glatinosa). Simposium Nasional RAPI XI FT UMS-2012. Universitas Sebelas Maret, Surakarta. ISSN : 1412-9612.
- Susilowati dan Estinigrum, E. 2016. Penentuan golongan seawa dan total flavonoid ekstrak etanol sarang semut (*Myrmecodia pendens* merr & perry) secara Spektrofotometri UV-VIS. *Journal of Pharmacy*. 5(1): 19-24.
- Susilowati, IT dan Harningsih T. 2015. Penambahan bawang putih (*Allium sativum*) terhadap kualitas *Virgin Coconut Oil* (VCO) sebagai minyak goreng. *Jurnal KesMeDaSka*. 96-103.
- Syafarina, M., Irham T., dan Edyson. 2017. Perbedaan total flavonoid antara tahapan pengeringan alami dan buatan pada ekstrak daun binjai (*Mangifera caesia*). *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Gigi Univ. Lambung Mangkurat, Banjarmasin.
- Treybal, R. E. 1981. *Mass Transfer Operation*. Third Edition. Mc Graw. London : Hill Book Company.

- Vickery, M. L, dan B. Vickery. 1981. *Secondary Plant Metabolism*. London: The Macmillan Press LTD.
- Vimal M, Vijaya P, Mumtaz P, Farhath M. 2013. Free radical scavenging activity of essential oil compounds citral, limonene, menthone and thymol by using different methods. *J Pharm Res*. 6(4):410.
- Widarta, I.W.R dan I.W Arnata. 2017. Ekstraksi komponen bioaktif daun alpukat dengan bantuan ultrasonik pada berbagai jenis dan konsentrasi pelarut. *Jurnal AGRITECH* 37(2):148-157.
- Widodo, H., L. Adhani., Solihatun, M. Parasetya dan A. Annisa. 2020. Pemanfaatan minyak cengkeh sebagai antioksidan alami untuk menurunkan bilangan peroksida pada produk minyak goreng. *Jurnal Penelitian dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian*. Universitas Trisakti. 5(1).
- Widyawati, P.S. 2011. Potensi Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* Linn) sebagai penangkal radikal bebas DPPH. *Agritech*. 25(3):137-142.
- Wilis, A. 2017. Analisa komposisi minyak atsiri dari tanaman serai dapur dengan proses destilasi uap air. *EUREKA: Jurnal Penelitian Teknik Sipil dan Teknik Kimia*. 1(1): 1-8.
- Wilis, A. O., R. H. Marsaoly, dan Ma'sum Z. 2017. Analisa Komposisi Kimia Minyak Atsiri Dari Tanaman Sereh Dapur dengan Proses Destilasi Uap Air. *eUREKA*. 1(1): 1-8.
- Windono, T., S. Soediman., U. Yudawati., E. Ermawati., A. Srielita., dan T. I Erowati, 2001. Uji peredam radikal bebas terhadap 1,1-Diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH) dari Ekstrak Kulit Buah dan Biji Anggur (*Vitis vinifera* L.) Probolinggo Biru dan Bali. *Artocarpus*. 1(1): 34-43.
- Wotjuik, LM. Citra. Monika W.H. 2014. Model studies on the antioxidant activity of common terpenoid constituents of essential oils by means of the 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl method. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 62(37):9088-9094.
- Yuliani, R., Indrayudha, P dan Rahmi, SS. 2011. Aktivitas antibakteri minyak atsiri daun jeruk purut (*Citrus hystrix*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *PHARMACON*. 12(2): 50-54.
- Yulianti, D., Susilo, B., dan Yulianingsih, R. 2014. Pengaruh lama ekstraksi dan konsentrasi pelarut etanol terhadap sifat fisik-kimia ekstrak daun stevia (*Stevia Rebaudiana Bertoni M.*) dengan metode *Microwave Assisted Extraction* (MAE). *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*. 2(1):125-133.
- Zhao, H. X., Zhang, H. S., dan Yang, S. F. 2014. Phenolic compounds and its antioxidant activities in ethanolic extracts from seven cultivars of chinese jujube. *Food Science and Human Wellness*. 3(1):183-190.
- Zou Z, Xi W, Hu Y, Nie C, Zhou Z. 2016. Antioxidant activity of Citrus fruits. *Food Chem*.196:885–896.

- Zulfa, Z., Chia, C. T., dan Rukayadi, Y. 2016. In vitro antimicrobial activity of *Cymbopogon citratus* (lemongrass) extracts against selected foodborne pathogens. *International Food Research Journal*. 23(3).
- Zulfadli, E.T., I. Andila., F. Diana dan Rinawati. 2017. Pengaruh ekstrak batang serai (*Cymbopogon citratus*) terhadap pertumbuhan bakteri *Edwardsiella tarda* secara in vitro. *Jurnal akuakultura*. 1(1).
<https://doi.org/10.35308/ja.v1i1.511>.

